TEMA 1: INTRODUCCIÓN Y PARTES DE LA GRÚA.

1.1-. INTRODUCCIÓN.

1.2-. NORMATIVA APLICABLE.

1.3-. DEFINICIONES.

1.4-. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS GRÚAS

1.5-. COMPONENTES DE UNA GRÚA TORRE.

1.6-. MOVIMIENTOS DE UNA GRÚA Y MECANISMOS ASOCIADOS.



Unió d'Empresaris de la Construcció

TEMA 2: NUEVA *INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA* - CONDUCTAS Y OBLIGACIONES DEL GRUISTA

2.1-. INTRODUCCIÓN: EL GRUISTA ANTE LA GRÚA TORRE.

2.2-. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO (ITC)

2.3-. UTILIZACIÓN (ITC)

2.4-. MANTENIMIENTO Y REVISIONES (ITC)

2.5-. INSPECCIONES EXTRAORDINARIAS (ITC)

2.6-. OBLIGACIONES DEL GRUISTA (ITC)

2.7-. PROHIBICIONES (ITC)

2.8-. INTERRUPCIÓN DEL TRABAJO (ITC)

2.9-. MANTENIMIENTO (ITC)

2.10-. INSTRUCCIONES (ITC)

2.11-. MANIOBRAS

2.12-. RECOMENDACIONES GENERALES (ITC)
Tabla Grado Bauford

2.13-. VERIFICACIONES Y CONTROLES (ITC)

2.14-. MANUAL DE INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN.



TEMA 3: ACCESORIOS Y MECANISMOS



Unió d'Empresaris de la Construcció

TEMA 4: DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

4.1-. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD
(UNE 58-101-92 Parte 1)

4.2-. LIMITADORES

4.2.1-. LIMITADORES DE CARGA
- **CARGA MÁXIMA**
- **PAR, MOMENTO O PUNTA**

4.2.2-. LIMITADORES DE POSICIÓN
- **ELEVACIÓN**
- **DISTRIBUCIÓN**
- **ORIENTACIÓN**
- **TRASLACIÓN**
- **INCLINACIÓN VERTICAL DE PLUMA**

4.3-. OTROS DISPOSITIVOS
- **LIMITADOR DE GIRO**
- **LIMITADOR DE GRAN VELOCIDAD**
- **DISPOSITIVOS ANTI CAIDA**
- **SEGURIDAD DE ROTURA DEL CABLE DE CARRO**
- **PUESTA EN VELETA**
- **MORDAZAS**
- **SEGURIDAD EN EL GANCHO**
- **ARRIOSTRAMIENTOS**
- **ANEMÓMETRO**

TEMA 5: EMPLAZAMIENTO Y ESTABILIDAD

5.1-. EMPLAZAMIENTO (UNE)

5.1.1-. IDONEIDAD DEL EMPLAZAMIENTO
5.1.2-. DISTANCIAS DE SEGURIDAD

5.2-. ASENTAMIENTOS

5.2.1-. RESISTENCIA DEL TERRENO
5.2.2-. CONDICIONES DE ESTABILIDAD (UNE)
5.2.2-. ASENTAMIENTOS DE GRÚAS TORRE

5.3-. ESTABILIDAD EN LAS GRÚAS

5.3.1-. CONCEPTOS GENERALES

- PESO
- CENTRO DE GRAVEDAD
- MOMENTO
- CARGA MAX, PUNTA, ÚTIL
- DIAGRAMAS DE CARGA

5.3.2-. FUERZAS PRESENTES EN UNA GRÚA

- ACCIÓN DEL VIENTO

5.3.3-. CONDICIONES DE ESTABILIDAD EN SERVICIO Y FUERA DE SERVICIO



TEMA 6: CABLES DE ACERO, ESLINGAS, CADENAS Y SEÑALES

6.1-. CABLES DE ACERO

6.1.1-. ELEMENTOS QUE COMPONEN UN CABLE
6.1.2-. TIPOS DE CABLE
6.1.3-. CARGA DE ROTURA, CARGA DE TRABAJO Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD
6.1.4-. CUIDADOS QUE REQUIEREN LOS CABLES
6.1.5-. CONDICIONES DE RECHAZO
6.1.6-. POLEAS

6.2-. ESLINGAS

6.2.1-. ESLINGAS DE CABLE
6.2.2-. ESLINGAS DE FIBRA TÉXTIL

6.3-. CADENAS

6.4-. SEÑALES



Unió d'Empresaris de la Construcció

TEMA 7: ELECTRICIDAD APLICADA A LAS GRÚAS

7.1-. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

7.1.1-. CORRIENTE ELÉCTRICA
7.1.2-. DEFINICIONES Y CONCEPTOS ELÉCTRICOS
7.1.3-. APARATOS DE MEDIDA
7.1.4-. TRANSFORMADORES

7.2-. LA ACOMETIDA DE LA OBRA

7.3-. DIFERENTES TIPOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA

7.4-. PUESTA A TIERRA

7.5-. CONTACTO DIRECTO / INDIRECTO



Unió d'Empresaris de la Construcció